

عنوان مقاله:

بررسی بهبود روند مرمت ابنیه ی سنتی با توجه به تعیین نحوه ی توزیع تنش های حاصل از بارگذاری در سازه باربر این ابنیه

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

سید کامران کامران زاد - کارشناس معماری، کارشناس عمران، متخصص ارتقاء سازه

خلاصه مقاله:

مرمت ابنیه را به طور کلی از دو منظر می توان مورد بررسی قرار داد ، اول- کنترل سازه ی بنا و در صورت نیاز تقویت آنجهت ایجاد پایداری و ایمنی لازم ، دوم- مرمت و بازسازی قسمت های از بین رفته برای نزدیکتر کردن بنا به ساختار معماری اولیه آن، مقاله حاضر در راستای مورد اول با نگاهی سازه ای به ابنیه سنتی و آنالیز تنش های ایجاد شده در سازه های متداول این ابنیه توسط نرم افزار SAP2000 ۷14 سعی دارد آگاهی لازم از تاثیر بارها و نحوه توزیع تنشها را در این نوع ساختمان ها تعیین و بررسی نماید تا بتوان در روند مرمت از آن استفاده نمود. سازه هایی که در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفته اند عبارتند از : یک تیر چوبی ، تاق آهنگ (سقف نیم استوانه)، پوشش گنبدی نیم کره، پوششمخروطی شکل، پوشش با گنبد تیزه دار، تاق های تیزه دار، تاق های مازہ دار(نیم دایره) و نهایتا مدل سازی یک برج 25متری به قطر 6 متر به همراه بازشوهایی به عنوان در و پنجره . توزیع تنش بدست آمده برای هر مورد در تصاویر مربوطه مشخص گردیده است که مبین مکان هایی ست که باید به هنگام مرمت مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

مرمت، ابنیه سنتی، سازه، توزیع تنش، پایداری بنا، نرم افزار SAP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/620103>

